

في الحساب

سالها ماند که مالک سکه اصلی و آفتاب
 اعلیٰ در دهستان باغین
 سالها ماند که مالک سکه دایره و خاک
 حله که در عهدی را نام سده و الف
 بود سالها ماند که از یک سکه حاصل شود

رساله ابی طاهر السیاحی و نذر العزیز الی سید سلطان سرا و طولی ملک

جَنِبَ فَوْقَ بَيْتِكَ اَنْ يَكُنْ
شَايَظُنْ سَوْفَ لَاقَاكَ مَجْعِي
مَاذَا اسْتَرْفَتَ اسْرَارَ وَجْهِكَ سَوْدَا
بَعَثَ الْهَامَ فِي الدُّعَى نَهْدَا مَعِي



وای وای ملک
ایدها و حال

F991

مدد و صف به السیاح سلطان ال اعظم و اکابران
 و الکرم خادم اکرم السیاح سلطان ال اعظم
 العاری محمد و حان و صفی محمد و عبد العزیز
 مع راده المعتمد و اکرم
 معمر



انڈیا ساطریوں
صنعتی و کھلائی

انڈیا ساطریوں
انڈیا ساطریوں



1870

من خاتمة هذا العلم
 علمه الملائكة والروح
 من خاتمة هذا العلم
 علمه الملائكة والروح

[illegible][illegible]

هذا هو الكسر الاول في ضرب الكسر الاول في الكسر الثاني...
انما اردت ان تعرف ما من هذه الكسور من المعام الخمسة...
فانما هو الكسر الاول بعد التجميع فليس عليه معرفة الكسور...

فصل في تعريف الكسور ان تضرب الكسر الاول في
وقد المقام الثاني ان وجدت الثاني موافقا والافني
كل الثاني بمبلغ في مقام الثالث ان وجدت الثالث
موافقا والافني كل الثالث ثم في الرابع والخامس كذلك
فلما حصل هو الكسر الاول بعد التجميع فليس عليه معرفة الكسور
الباقية **فصل في البسط** مع البسط ان يجعل الصحيح
والكسر من جنس واحد وعمله ان تضرب الصحيح في مقام
الكسر وتزيد عليه عددا الكسر وتضيفه الى المقام مثاله
تبسط درميين وثلاثة ارباع فتضرب الاثنين في الاربعة

هذا هو الكسر الاول في ضرب الكسر الاول في الكسر الثاني...
انما اردت ان تعرف ما من هذه الكسور من المعام الخمسة...
فانما هو الكسر الاول بعد التجميع فليس عليه معرفة الكسور...

هذا هو الكسر الاول في ضرب الكسر الاول في الكسر الثاني...
انما اردت ان تعرف ما من هذه الكسور من المعام الخمسة...
فانما هو الكسر الاول بعد التجميع فليس عليه معرفة الكسور...

تبلغ ثمانية وتزيد عليه ثلثة ارباع تبلغ احدى عشرة
ويخرج اربعة من الاربعة وان كان مع الصحيح كسران
مختلفان فنجنس الكسرين ثم قدم فيه ما رسمناه
فصل في جمع الكسور اذا اردت ان تجمع الكسرين
وسما من مقام واحد فاجمع بين عدديهما واقصيه على المقام
فلما خرج هو المطلوب وان كان الكسران من مقامين
مختلفين فنجنسهما ثم اجمع بينهما على ما رسمناه وان كان
الكسر من ثلثة انواع فصاعدا فنجنس الكل ثم اجمع
منها على ما رسمناه **فصل في نقصان الكسور**

اذا اردت ان تنقص كسرا من كسر فان كانا من مقام
واحد فانقص المنقوص من المنقوص منه وان كان

هذا هو الكسر الاول في ضرب الكسر الاول في الكسر الثاني...
انما اردت ان تعرف ما من هذه الكسور من المعام الخمسة...
فانما هو الكسر الاول بعد التجميع فليس عليه معرفة الكسور...

الكسران من مقامين مختلفين فجنسهما م فدم فيه
 ما رسمناه وان كان مع المنقوص منه صحيح وامكن نقص
 الكسر المنقوص من الكسر المنقوص منه فهو عين ما ذكرنا
 والصحيح محاله وان لم يكن ذلك فابسط الواحد الصحيح
 مع المنقوص منه ثم انقص وقس عليه اذا كان الصحيح
 من الجانبين فصل في تضعيف الكسور
 ان كان المقام زوجا فنصفه واقسم عدد الكسر عليه
 وان كان فردا فضعف عدد الكسر ثم اقسمه على المقام
 الخارج هو المطلوب فصل في تنصيف الكسور
 ان كان عدد المقام زوجا فاقسم عدد الكسر على نصف عدد المقام لاوارث
 نصفه اياه وان كان فردا فاقسم العدد على نصف الاربعة لثمن واحد ونصف
 المقام لاوارث وان كان عدد المقام زوجا فاقسم عدد الكسر على نصف عدد المقام لاوارث
 ونحوه على اربعة ومعدل المقام لثمن واحد ونصف المقام لاوارث

إذا كان عدد الكسر زوجا فنصفه واضفه الى
 الى المقام وان كان فردا فضعف المقام واضفه عدد
 الكسر اليه **فصل في ضرب الكسور اذا اردت**
 ضرب كسر في كسر فاضرب عدد احدهما في عدد
 الآخر واحفظه ثم اضرب المقام في المقام واقسم عليه
 المحفوظ فالخارج هو المطلوب وان كان مع احد
 الكسرين اوج كل واحد صحيح فابسط الواحد الصحيح
 ثم قدم المرسوم وان كان احد عدديك صحيحا مجردا
 فاضرب الصحيح في عدد الكسر ثم اقسم المبلغ على
 الخارج من كسر الكسر في عدد الكسر ثم اقسم المبلغ على
 الخارج من كسر الكسر في عدد الكسر ثم اقسم المبلغ على

صِبُّ الْوَاحِدِ الْكَامِلِ وَمَا خَارِجٌ وَأَنْ كَانَ الْكِسْرَانِ

ثين على الواحد خرج **درمان**
المطلوب من العينة معرفة
ارج وان كان الكسرات
عينة العينة عينة من
المسوم بانه على عدد يكون المسوم
فمنه طرح الاصل المذكور
فمنه طرح الاصل المذكور

اعلم ان السور تنقسم الى منطق الجذر واسم الجذر فعلاحة

يدعى العلو بعد السط كما لو ارب
 فاصم الواحد على سبعة لخرج نصف من واحد و
 المطلوب او يول نصف الكسر كما هو
 الجواب الذي هو مسمى المقسوم عليه او على العكس

كان هذا المال يوزع على
اسم اهل امان الخدمه عا عا هو العزف نفسه
بالنسبة الى ما يحصل من العرب والمخزون عا
الحمد ونفع الى نطق وموما يكن لفظه
واسم وهو لا يكون كقولك وكذا الحمدات
بالسبب الى جزوها وانما نطق من جزع عدد
وكا كرسيت عا الا صرته في ذلك ان انا حاصل
مساو هذا العدد وابدأ نسبة الواو الى الخدم

[illegible]

[illegible]

مسطح الواسطتين
وهذا نظام سائل للمواد الاربع الساجدة الى الارض والحوادث
والاشياء المصاحبة لها من الهواء والماء والارض والحوادث
والاشياء المصاحبة لها من النار والاشياء المصاحبة لها من
الاشياء المصاحبة لها من النار والاشياء المصاحبة لها من

[illegible][illegible]

كم موضع منه خمسة دراهم فاقسم مسطح الطرفين وذلك بخسرون
 على الثاني وهو السعري وذلك عشر ونخرج من القيمة ثلاثة
 اذرع وثمن ذراع وهو العدد الثالث المثلث مسائل افروب
 طوله عشرة اذرع في ستة اشبار خمسة وعشرين درهما طوله منه
 ثلثة اذرع في خمسة اشبار كم يكون ثمنها سائة ان يجعل الاصل اشبارا
 يكون ستين شبرا وهذا هو العدد الاول خمسة وعشرون درهما
 وهو العدد الثاني ثم اعمل القطعة اشبارا يكون خمسة عشر شبرا
 وهذا هو العدد الثالث ثم اضرب خمسة عشر السعري وخسرون
 وهو العدد الثاني فكون ثلاثمائة وخمسة وسبعين فاقسم على السنين

مخرج من القيمة ستة دراهم وربع درهم وهذا هو من القطع
 المفروض **الفصل الثاني في اصول**
يستعان بها في المسائل الجبرية وغيرها
 وهي تسعة اصول **الاول** اذا اردت
 ان تزيد على عدد حرا او احرا منه فخذ سمي ذلك الجبر
 وزد عليه ذلك الجبر من العدد المسمى ثم اضرب المبلغ في العدد
 المفروض فاجمع القيمة على المسمى فخرج من القيمة المطلوب
 مساله خمسة وربع اذا اردت ان تزيد عليه ثلثه فخذ سمي الثلث
 وذلك ثلاثة وزد عليه ثلثه صار اربعة ثم اضرب الاربعة

مدونا ان اصول هذا العلم اعم من جميع المسائل
 كما هو واضح بالفتاوى والاشعار كما في المسائل
 هذا العلم كما في هذا الفصل فليدفع في الدرس الثاني
 وهي تسعة اصول **الاول** اذا اردت
 على وجه لا يكون الاصل ان تعرفها الا من
 على انها مع لطا وسجعا في سطر الا من
 مع انه في علم الحساب فليدفع في الدرس الثاني
 مع انها من الاما

في العدد المفروض وهو خمسة وربع فصار احداً وعشرين
 واسمها على السمي **ومثلثة** فيخرج من القيمة سبعة هذه
 السبعة خمسة وربع مريد اعلم **ثلثة** مثال آخر اربعة و**ثلثة**
 اسباع اذا اردت ان تريد اعلم **خمس** فيخرج من الخمسين
 وذلك خمسة وزد عليه **خمس** فصار سبعة ماصرب
 السبعة في العدد المفروض وذلك اربعة و**ثلثة** اسباع فصار
 احداً وثلثين فالاربعة في السبعة مائة وعشرون و**ثلثة**
 الاسباع في السبعة **ثلثة** فصار احداً وثلثين م اسم هذا
 المبلغ على السمي وهو خمسة فيخرج من القيمة ستة و**خمس** اربعة **فسته**

و**ثلثة** اقل من سباع مريد اعلم **خمس** وسمي هذا المبلغ
 في ظلال المسائل **تكميلاً** **الاصد الثاني** اذا اردت ان
 تقص من عدد جزاً او اجزاً منه فخذ سمي ذلك الجزء و**ثلث**
 منه الجزء واصرب الباقي في العدد المفروض م اسم المبلغ
 على السمي بدون العصفان فخرج من القيمة وهو المطلوب
 مساله اربعة و**خمس** اذا اردت ان تقص منه **سدس**
 فخذ سمي **السدس** وذلك ستة واصرب منه **سدس** في خمسة
 فاصرب مجموع **الخمس** في العدد المفروض وذلك اربعة
 و**خمس** فصار احداً وعشرين م اسم المبلغ على السمي

وهو سنة تخرج من القيمة ثلاثة ونصف فثلاثة ونصف ^{الرابع}
 وخمسة متوقفا منه سدسه مثال آخر سبعة وثلاثة
 ارباع اذا اردت ان تنقص منه خمسة اناعه فخذ من
 التسع وذلك تسعة وانقص منه خمسة اناعه في اربعة
 فاضرب الاربعة في العدد المفروض وهو سبعة وثلاثة
 ارباع فصار اصد وثلثين ثم اقم هذا المبلغ على السمي وهو
 تسعة تخرج من القيمة ثلاثة واربعة اناع تسعة وثلاثة
 ارباع متوقفا منه خمسة اناعه وسمي هذا الاصل في
 خلال المسائل **الاصول الثالث** اذا اردت ان تأخذ

ثلاثة واربعة
 اناع م

جزءا او اجزا من عدد فاضرب تلك الاجزاء في ذلك
 العدد ثم اقم المبلغ على مخرج الاجزاء فخرج من القيمة
 وهو الاجزاء المطلوبة من ذلك العدد كما اذا اردت
 ان تعرف سبعة اعشار خمسة دراهم فاضرب تلك
 الاجزاء اعني السبعة في خمسة دراهم فصار خمسة وثلثين
 ثم اقم المبلغ على العشر وهو مخرج الاجزاء فخرج من
 القيمة ثلاثة ونصف وهذا سبعة اعشار الخمسة
 وسمي عليه بطاس **الاصول الرابع** اذا اردت
 على عدد جزءا او اجزا منه جزءا ما اجتمع مثل ذلك

على الصنف الذي زيدت عليه رتبة رتبة
 في المجموع

الذي زدت كالأشياء إذا زدت عليه نصفه قلت المجموع
 مثل الربع المزدوج والجمعة إذا زدت عليه أربعة أخماسه
 وأربعة أسباع المجموع مثل أربعة الأخماس الذي زدت
 وكذا في سائر الأعداد **الأصل الخامس** إذا نقصت جزءا
 أو أجزاء من عدد فجزء ما بقي مثل ذلك الجزء الذي نقصت
 وكالثلثه إذا نقصت منها ثلثها نصف ما بقي مثل الثلث
 المنقوص وكالسبعة إذا نقصت منه ثلثه أسباعه
 ثلثه أربع النصف الثاني مثل ثلثه الأسباع الذي نقصته
 وكذا في سائر الأعداد **الأصل السادس** إذا زيدت على

في المجموع
 على الصنف الذي زيدت عليه رتبة رتبة
 في المجموع

المساويين متساويان يكون المجموعان متساويين
الأصل السابع إذا نقص من المساويين متساويان

فالباقيان متساويان **الأصل الثامن** اعلم أن الاستقار
 من المعانيات ومن الأسماء في اعني أن الاستقار
 من المعانيات رتبة في المستفي منه لقول القائل على
 عشر دراهم الثمانية الاسته الأربعة والعشر والست
 مئتان ومجموعها ستة عشر والثمانية والمائة مئتان
 ومجموعها أحد عشر وألف مجموع المئتين من مجموع المئتين
 بقى خمسة مئتين على المئتين خمسة دراهم **الأصل التاسع**

المطلوب
 وهو استخراج كمية من كمية ثباتها اللفظ السابق
 معرفة كمية الباقين من الكمية بعد استخراج الكمية والكمية
 الحاصفة منها من المستفي وما خرج منها الصبر
 المستفي منه والعدد المذكور من أن يكون
 موصيا أو مضافا إن كان موصيا مستفي مضافا وإن
 كان مضافا مستفي مضافا وكذا كان المستفي مضافا
 كان المستفي مضافا كان قول القائل ثلثان على
 عشر أو ثمانية فان العشر مستفي لثلاثة اجزاء
 على رتبة والثمانية من المستفي لثلاثة اجزاء
 ومنه حتى نقي على المئتين مائة وكذا كان المستفي
 منه مضافا كان المستفي مضافا لا سطره
 في المعنى وهو الأسماء كان قوله ثلثان على
 عشر أو ثمانية الاسته فان العشر مستفي
 والثمانية مستفي لما عناه والست مستفي من المائة
 وهي أيضا مئتين وطرفه ان مجموع المئتين
 حتى صار مئتين عشر لو كانت مئة مئة
 المستفي من مجموع المئتين حتى نقي على المئتين
 دراهم وكذا كان المستفي مضافا كان في المثال
 الذي ذكره المصنف

فصل في معرفة مقدارها

في غير الفاظ معمول فيه مع الجيران تكون معاملة
وفي إحدى الحملتين استثناء تنهان ويجوز ذلك في الضم
الهدولك النقصان المستثنى لذهب منه الاستثناء
والمتأمله ان تعال بعض الاشياء بعض على وجه
المساواة وتلقى المشترك من المتعادلين على وجه سقي
المعادلة عنها ومعنى التعديل ان يعمل بما عاين الشيء
الذي يجبر نقصانها على ما عمل به بم قال انه مثله سواء
ومعنى التكامل ان يكون المعدل الاول ناقصا شي فيكون

في غير الفاظ معمول فيه مع الجيران تكون معاملة
وفي إحدى الحملتين استثناء تنهان ويجوز ذلك في الضم
الهدولك النقصان المستثنى لذهب منه الاستثناء
والمتأمله ان تعال بعض الاشياء بعض على وجه
المساواة وتلقى المشترك من المتعادلين على وجه سقي
المعادلة عنها ومعنى التعديل ان يعمل بما عاين الشيء
الذي يجبر نقصانها على ما عمل به بم قال انه مثله سواء
ومعنى التكامل ان يكون المعدل الاول ناقصا شي فيكون

في غير الفاظ معمول فيه مع الجيران تكون معاملة
وفي إحدى الحملتين استثناء تنهان ويجوز ذلك في الضم
الهدولك النقصان المستثنى لذهب منه الاستثناء
والمتأمله ان تعال بعض الاشياء بعض على وجه
المساواة وتلقى المشترك من المتعادلين على وجه سقي
المعادلة عنها ومعنى التعديل ان يعمل بما عاين الشيء
الذي يجبر نقصانها على ما عمل به بم قال انه مثله سواء
ومعنى التكامل ان يكون المعدل الاول ناقصا شي فيكون

نصف مال او ثلثي مال او ثلاثة اقسام مال وكل ويتم
وتزاد مثل المستثنى على الحمله المانته منها لبق المعادلة
عنها ومعنى الرد ان يكون احد المتعادلين اعني المال او
الجزء الكثر من الواحد فنزله الى الواحد وما ذكر معه يكون ربعا
له كاربعة اموال او اربعة اضرار تعدل سبعة من العدد
فتزد الاموال او الجذور الى الواحد وهو ان تسقط من الحمله
ثلاثة ارباعها والعدد كان ربعا لها فاما المال الواحد والجذر
الواحد عدل اثنين وربعاً لم ينشعب من هذه الاشياء الثلاثة
ست مسايل بعد ان يسمي الشيء جذرا تلك مفردات وثلاث
مفترقات

في غير الفاظ معمول فيه مع الجيران تكون معاملة
وفي إحدى الحملتين استثناء تنهان ويجوز ذلك في الضم
الهدولك النقصان المستثنى لذهب منه الاستثناء
والمتأمله ان تعال بعض الاشياء بعض على وجه
المساواة وتلقى المشترك من المتعادلين على وجه سقي
المعادلة عنها ومعنى التعديل ان يعمل بما عاين الشيء
الذي يجبر نقصانها على ما عمل به بم قال انه مثله سواء
ومعنى التكامل ان يكون المعدل الاول ناقصا شي فيكون

في غير الفاظ معمول فيه مع الجيران تكون معاملة
وفي إحدى الحملتين استثناء تنهان ويجوز ذلك في الضم
الهدولك النقصان المستثنى لذهب منه الاستثناء
والمتأمله ان تعال بعض الاشياء بعض على وجه
المساواة وتلقى المشترك من المتعادلين على وجه سقي
المعادلة عنها ومعنى التعديل ان يعمل بما عاين الشيء
الذي يجبر نقصانها على ما عمل به بم قال انه مثله سواء
ومعنى التكامل ان يكون المعدل الاول ناقصا شي فيكون

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

وكانت هذه الحروب والفتن من أجل ما كان عليه حال العرب في ذلك الزمان من الجهل والفساد والخراب والاضلال فلهذا كانت الحروب والفتن تكثر وتزيد على ما كان عليه حال العرب في ذلك الزمان من الجهل والفساد والخراب والاضلال

في اذ اريد ان يخرج هذا المال المطلوب فماله
 من المال ما يخص العدد الفروض ومواضعه وشروط
 وعدده ومانع وهو اربعة اشياء هي مواضعه وشروط
 على المأذون وموقفه حتى صار سبعة او اقل منه
 المال الذي يكون احده وشروطه مواضعه
 اعداد والشرائط على ما ذكره في الفقرة
 من حيث علمه فيكون على ما ذكره في الفقرة
 راجعا على سبعة فقيمة العدد هي ما يكون من
 اذا كانت اربعة اشياء هي مواضعه وشروطه
 سبعة واربعين راجعا على سبعة فقيمة
 السبعة وهو ما بين احد اثنين ونصف العدد
 فاعلم ان العدد الفروض في هذا النوع
 هو اربعة اشياء هي مواضعه وشروطه
 والعدد

ارجو ان كان المقصود ان يصفى
 وان كانا مختلفين فان المصطفى
 لم قال انما الخضر ومن اراد
 ردا يصفى فان في ذلك
 بعد النبي فيه ويدل ان
 له حال العصف والرد في
 ما لا يصفى من احوال
 الورد عثر احوال
 العصف العصف ما
 وعثر في شئ لا يصفى

في العشرة الناقصة مائة ناقصة والستان الناقصان
 في المال الرايد مكعبان ناقصان مجموعها عشر اموال
 وعشرون سائلا المكعبين والاماه من العدد **القول**
في الجمع ان كان المرید والمرید عليه من جنس واحد فاجعلها
 عددا واحدا وان لم يكن من جنس واحد فاجعلها **القول**
 به معه وان كان احد الطرفين او كلاهما من جنسين
 فاجمع الرايد الى الرايد والناقص الى الناقص ثم الق من
 الرايد بقدر الناقص اذا كان من جنس سائله اجمع
 ثلثة اموال وعشرة اجذار اللاحقة من العدد مع تسعة الال
 ثلثة اشياء

مجموعها عشر اموال وعشرون سائلا المكعبين والاماه من العدد
 في الجمع ان كان المرید والمرید عليه من جنس واحد فاجعلها
 عددا واحدا وان لم يكن من جنس واحد فاجعلها

ولن يكون حقيقه
 كما سلك

فاجمع الرايد الى الرايد والناقص الى الناقص فمضبر
 ثلثة اموال وعشرة اجذار وسبعة من العدد الال
 اشياء والاحسة من العدد فالى الرايد بالناقص
 بقى ثلثة اموال وسبعة اشياء واربعه من العدد
القول في التقصان ان كان المنقوص والمنفوص
 من جنس واحد فاقص المنقوص من المنفوص منه
 وان لم يكن من جنس واحد فاستثن منه فان كان في
 المنقوص والمنفوص منه او كليهما استثناء فاجبه
 وزد على عدله مثله ثم انقص سائله انقص من مالين
 على ما عايناه ومما لا نعلمه ما دون على الاستثناء ومما لا نعلمه ما دون

مجموعها عشر اموال وعشرون سائلا المكعبين والاماه من العدد
 في الجمع ان كان المرید والمرید عليه من جنس واحد فاجعلها
 عددا واحدا وان لم يكن من جنس واحد فاجعلها

ومما سبعة وثلثة اموال وعشرة اجذار وسبعة من العدد الال
 اشياء والاحسة من العدد فالى الرايد بالناقص
 بقى ثلثة اموال وسبعة اشياء واربعه من العدد

ان اذا كان كل واحد من المنفوصين ناقصا من جنس واحد فاقص
 من كل واحد من المنفوصين من كل واحد من المنفوصين
 من كل واحد من المنفوصين من كل واحد من المنفوصين

ما جبر المنقوص سبعة اشياء
 كماله في الالف والاربعين
 والاربعين والاربعين

الاشياء
 من الالف والاربعين
 والاربعين والاربعين

وحسب اسماء الالف من العدد مالا وخمسة
 عددا الماسة اشياء وزد على المنقوص منه مثله
 ثم احبر المنقوص منه عشر ورد على المنقوص منه
 فيكون المنقوص مالا وخمسة وعشرين من العدد
 والمنقوص منه مالا ونحو عشرين واذا
 بقي مالا واثنا عشر مالا وخمسة وعشرين من العدد

والله اعلم بالصواب
 وقع الفراغ من تهيئة دعاء الله عز وجل
 بالحمد الممدوح محمد بن محمد الكندي في العدد
 راجع الى الله سبحانه وتعالى
 المباركة سنة ١٢٢٢ هـ
 لله اوله وآخره

بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله الذي هدانا لهذا
 الذي كنا لنهتدي لولا
 ان هدانا الله

